

Simplifier les calculs suivants sous forme de fraction irréductible

$$A = \frac{5}{3} + \frac{3}{18}$$

$$B = \frac{2}{5} \times \frac{3}{8} \times \frac{50}{9}$$

$$C = \frac{5}{\frac{9}{3}}$$

$$D = \frac{\frac{25}{2}}{\frac{15}{5}}$$

Donner l'écriture scientifique des termes suivants

$$E = \frac{7 \times 10^{-12} \times 6 \times 10^5}{21 \times 10^4}$$

$$F = \frac{2,5 \times (10^{-6})^3 \times 0,04}{2 \times 10^{-4} \times (10^5)^4}$$

Développer les expressions suivantes

$$(8x - 9)^2$$

$$(7y - 4)^2$$

$$(2x - 4)(2x + 4)$$

Factoriser les expressions suivantes

$$(x + 1)^2 - y^2$$

$$12ax + 20ay$$

$$(x + 1)(2 - x) + (2x - 4)(3x - 8)$$

Résoudre les équations suivantes

$$(2x + 3)(x - 2) = 0$$

$$2x + 8 = 8x - 2$$

$$\frac{2}{x} = \frac{6}{5}$$

$$\frac{2x - 7}{5} = \frac{5 - 8x}{3}$$